

Histórico de Versões

Data	Versão	Descrição da Atualização	Autor	Revisor	Aprovado por
25/06/2025	1.0	Definição do escopo e problema do projeto	Matheus Farias	Rennan Maia	Rennan Maia

Responsáveis

1. Matheus Farias Sousa
2. Rennan

Desenvolvimento

Matheus Farias

3. Cliente

Gestor do Sistema

Usuário

Documento de Visão de Projeto

1. Objetivo

O documento tem por finalidade coletar, analisar e definir necessidades de alto nível e características gerais do sistema GVA-WEB. Concentra-se nas potencialidades requeridas pelos afetados e usuários-alvo, como estes requisitos serão abordados no projeto de software.

A visão do projeto documenta o ambiente geral de processos a ser desenvolvido para o sistema durante o projeto, fornecendo a todos os envolvidos uma descrição compreensível deste e de suas macro-funcionalidades.

O Documento de Visão de Projeto documenta apenas as necessidades e funcionalidades do sistema que estarão sendo atendidas no projeto de software. Quando necessário este documento pode ser atualizado durante todo o ciclo de desenvolvimento da solução.

2. Descrição do Projeto

O projeto GVA-WEB é um sistema web que visa auxiliar usuários domésticos a gerenciar as datas de validade de seus alimentos. Os usuários poderão cadastrar locais de armazenamento (ex: geladeira, despensa) e os alimentos contidos neles, especificando nome, quantidade e data de validade. O sistema enviará notificações sobre alimentos próximos ao vencimento. Um diferencial chave do projeto é a aplicação e demonstração de conceitos de segurança da informação em seu desenvolvimento.

O objetivo do projeto é reduzir o desperdício de alimentos, melhorar a organização do inventário doméstico e servir como um projeto prático para a disciplina de Segurança da Informação, implementando medidas para proteger os dados dos usuários e a integridade da aplicação.

3. Descrição do Problema

Usuários domésticos enfrentam dificuldades na gestão de alimentos por falta de um sistema eficaz que organize o inventário e controle a validade dos produtos. Tarefas como monitorar datas de vencimento, organizar despensa e geladeira, lembrar o consumo antes do vencimento e planejar compras são feitas de forma manual e inconsistente, gerando desperdício, impacto no orçamento e aumento do lixo orgânico. Além disso, a ausência de uma ferramenta centralizada compromete a eficiência na cozinha. No contexto acadêmico, destaca-se ainda a importância de desenvolver soluções seguras, mesmo em projetos de pequeno porte, garantindo a proteção dos dados e a integridade do sistema.

O problema	Desperdício de alimentos devido ao esquecimento das datas de validade.
afeta	Usuários domésticos, orçamento familiar, meio ambiente.
impactando	Perdas financeiras, descarte desnecessário de alimentos ainda consumíveis, impacto ambiental do desperdício.

Uma solução de sucesso deveria	Facilitar o rastreamento de datas de validade e alertar proativamente sobre produtos próximos ao vencimento.
--------------------------------------	--

4. Justificativa e Escopo da solução

O sistema GVA-WEB visa reduzir o desperdício de alimentos em âmbito doméstico, promover uma melhor organização do inventário alimentar e, crucialmente para o contexto acadêmico, aplicar e validar conhecimentos em segurança da informação no desenvolvimento de uma aplicação web funcional. A solução proporcionará uma ferramenta útil para o dia a dia, ao mesmo tempo que serve como um estudo de caso prático em desenvolvimento seguro.

5. Envolvimento

O sistema será utilizado por diferentes perfis de usuários:

- **Usuários Finais:** Usuários domésticos que desejam controlar a validade de seus alimentos.
- **Gestor (Acadêmico):** Professor da disciplina de Segurança da Informação.
- **Equipe Técnica:** O desenvolvedor do projeto (Matheus Farias Sousa).

5.1. Abrangência

O sistema será de uso pessoal/doméstico, acessível a usuários registrados através de navegadores web em computadores, tablets ou smartphones

com acesso à internet.

5.2.1 Papel das Partes Interessadas

5.2.2 Cliente

Descrição	<ul style="list-style-type: none">• Responsável pelos requisitos funcionais e não funcionais do sistema.• Responsável pelos testes do sistema para homologação do projeto.
------------------	---

Papel no desenvolvimento	<ul style="list-style-type: none"> • Atuar como facilitador e especificador dos requisitos sistêmicos perante a equipe de desenvolvimento. • Garantir que as regras de negócio sejam suportadas pela base legal. • Validar e aprovar os requisitos. • Fornecer os parâmetros operacionais do sistema. • Acompanhar o desenvolvimento do sistema. • Decidir sobre a realização de reuniões com os colaboradores. • Participar da homologação das decisões relacionadas aos sistemas. • Participar da Homologação do produto final.
Insumos ao projeto de software	<ul style="list-style-type: none"> • Requisitos Funcionais. • Requisitos Não-Funcionais. • Casos de testes para homologação do sistema. • Consultas diversas para validação do sistema. • Homologação das aplicações.
Representante	Usuário final

5.2.3 Equipe de Desenvolvimento SGA-IID

Descrição	<ul style="list-style-type: none"> • Responsável pela identificação dos requisitos do software e pelo desenvolvimento dos modelos estáticos e dinâmicos do projeto
------------------	---

Papel no desenvolvimento	<ul style="list-style-type: none"> • Identificar e descrever as necessidades do usuário, especificando as funcionalidades do software que irão atendê-las. • Levantar os requisitos funcionais e não funcionais do projeto. • Definir o que irá interagir com o sistema. • Identificar dentro da visão lógica do sistema, a melhor forma de acomodar as necessidades do usuário, e o impacto da solução adotada sobre os requisitos do sistema. • Em suma, responsável pela geração de um produto que atenda aos requisitos que foram identificados junto ao usuário.
Insumos ao projeto de software	<ul style="list-style-type: none"> • Documento de visão e demais documentos de requisitos de software. • Aplicação desenvolvida de acordo com o especificado (artefatos do projeto).
Representante	Matheus

5.2. Papel dos Atores do Sistema

Descrição	Administrador
Papel	Gerencia usuários, visualizar estatísticas do sistema, realizar manutenções.
Insumos ao sistema	Gestão total das funcionalidades do sistema
Representante	Matheus

Descrição	Usuário Registrado
Papel	Principal ator do sistema. Capaz de se registrar, autenticar, gerenciar seus locais de armazenamento e itens alimentícios, e receber notificações sobre validades.
Insumos ao sistema	Cadastro de dados pessoais (para login), informações sobre locais e alimentos.
Representante	Usuários domésticos

6. Principais Necessidades e Funcionalidades

Necessidade 1		Benefício
Gestão Segura de Contas de Usuário		<Crítico>
Id Func.	Descrição das Funcionalidades/atores envolvidos	
F1.1	Permitir que um Visitante se registre no sistema, com validação de complexidade de senha e proteção CAPTCHA.	
F1.2	Permitir que um Usuário confirme sua conta através de um link enviado por e-mail antes de poder fazer login.	
F1.3	Permitir que um Visitante com conta ativa faça login no sistema.	
F1.4	Permitir que um Usuário Registrado faça logout do sistema.	

F1.5	Permitir que um Visitante solicite a redefinição de senha, recebendo um link seguro por e-mail.
F1.6	Permitir que um Usuário Registrado altere sua própria senha através de uma página de configurações, fornecendo a senha atual.
F1.7	Permitir que um Usuário Registrado exclua sua própria conta de forma permanente, confirmando a ação com sua senha.

Necessidade 2		Benefício
Segurança de Acesso e Sessão		<Crítico>
Id Func.	Descrição das Funcionalidades/atores envolvidos	
F2.1	Permitir que um Usuário Registrado ative e configure a Autenticação de Dois Fatores (2FA).	
F2.2	Exigir o código 2FA durante o login para usuários com a funcionalidade ativa.	
F2.3	Garantir que um Usuário Registrado só possa acessar e modificar seus próprios dados (Autorização).	

Necessidade 3		Benefício
Gerenciamento de Inventário		<Alto>
Id Func.	Descrição das Funcionalidades/atores envolvidos	

F3.1	Permitir ao Usuário Registrado criar, visualizar, editar e excluir seus Locais de armazenamento.
F3.2	Permitir ao Usuário Registrado criar, visualizar, editar e excluir seus Itens Alimentícios.
F3.3	Enviar notificações por e-mail para usuários sobre alimentos próximos ao vencimento através de um script de sistema.

Necessidade 4		Benefício
Administração e Rastreabilidade do Sistema		<Crítico>
Id Func.	Descrição das Funcionalidades/atores envolvidos	
F4.1	Permitir que um Administrador visualize uma lista de todos os usuários do sistema.	
F4.2	Permitir que um Administrador edite as informações de um usuário, incluindo a capacidade de promovê-lo a administrador.	
F4.3	Permitir que um Administrador exclua contas de usuário (exceto a sua própria).	
F4.4	Registrar em um log de auditoria eventos críticos e permitir que o Administrador visualize este log.	

Necessidade 5		Benefício
Defesas da Aplicação		<Crítico>
Id Func.	Descrição das Funcionalidades/atores envolvidos	
F5.1	Implementar uma Política de Conteúdo Seguro (CSP) e outros cabeçalhos de segurança para proteger o cliente contra ataques de injeção.	
F5.2	Utilizar HTTPS para criptografar toda a comunicação entre o cliente e o servidor.	

7. Restrições Tecnológicas

Por se tratar de uma aplicação web, as restrições do produto em relação à sua portabilidade e aplicação são básicas: um aparelho com o navegador Chrome 51, Firefox 47 ou Edge XX ou suas versões mais atuais. Também é necessário o acesso à internet. Em relação ao design, o site deve ser de fácil acesso para que todos os usuários, de variadas idades, possam utilizar. Por se tratar de uma aplicação simples, não exige manutenção frequente, mas quando necessária, deve ser feita nos horários de menor tráfego de visitantes no site e sem demora.

8. Critérios de Aceitação do Sistema

O sistema somente será implantado após treinamento completo dos usuários finais, incluindo administradores, professores e demais funcionários.

Todas as funcionalidades previstas no escopo (cadastro, consulta, edição, exclusão e relatórios) devem estar testadas e em pleno funcionamento.

O sistema deve garantir autenticação segura, controle de acesso por perfil e registro de atividades para fins de auditoria.

A interface deve ser responsiva e acessível em diferentes dispositivos (computadores, tablets e smartphones).

A implantação só ocorrerá após a realização de testes com dados reais simulados e aprovação pela coordenação do Instituto de Inclusão Digital.

O sistema deverá estar acompanhado de uma documentação técnica e manual de uso.